Informations de base sur la procédure chirurgicale et prothétique

Implant Straumann® PURE Ceramic

60 YEARS

straumann
simply doing more

À propos de ce guide

La présente procédure chirurgicale et prothétique décrit les étapes d'implantation et de restauration de l'implant Straumann® PURE Ceramic. Le système d'implant Straumann® PURE Ceramic est à l'usage exclusif des cliniciens disposant de compétences avancées en chirurgie. Il est supposé que la mise en place d'implants dentaires est familière à l'utilisateur. Toutes les informations détaillées ne figurent pas dans le présent guide. Il sera fait référence à des manuels de procédure Straumann existants tout au long de ce document.

Table des matières

1. Implant Straumann® PURE Ceramic 2

1.1 Présentation de l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) 2
1.2 Vue d'ensemble de la gamme d'implants Straumann® PURE Ceramic 3

2. Caractéristiques et avantages de l'implant 3

2.1 Caractéristiques de la conception 3
2.2 Surface 4
2.3 Matériau 4

3. Indications et contre-indications 5

3.1 Utilisation prévue 5
3.2 Indications 5
3.3 Contre-indications 5

4. Procédure chirurgicale pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) 6

4.1 Planification pré-opératoire 6
4.2 Préparation de base du site implantaire 10
4.3 Finition de la préparation du site implantaire 13
4.4 Insertion de l'implant 14

5. Procédure prothétique pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) 17

5.1 Protection durant la phase de cicatrisation 17
5.2 Prise d'empreinte 20
5.3 Temporisation 22
5.4 Création et scellement de la restauration finale 24

6. Entretien et nettoyage des implants Straumann® PURE Ceramic 26

7. Résolution des problèmes 26

7.1 Retrait de l'implant 26
7.2 Fracture de la partie secondaire 26

8. Liste de références produits 27

9. Instructions importantes 29

1. Implant Straumann® PURE Ceramic

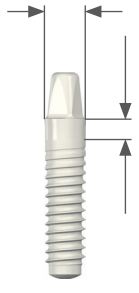
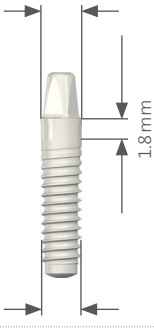
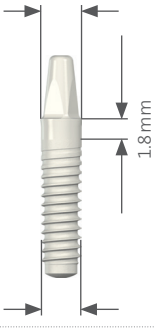
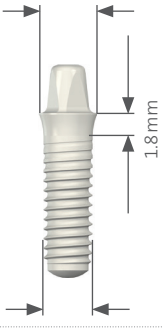
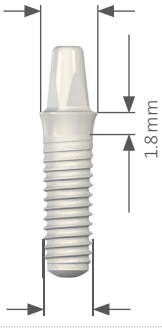
1.1 Présentation de l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype)

L'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) se compose d'un implant et d'une partie secondaire en céramique à base de dioxyde de zirconium. Ce nouvel implant est un modèle Monotype conçu à partir des caractéristiques des implants Straumann® Soft Tissue Level Standard Plus et Straumann® Bone Level. Tous les implants Straumann® PURE Ceramic peuvent être posés au moyen de la cassette chirurgicale Straumann® existante, en utilisant un protocole chirurgical très similaire à celui de Bone Level.

L'implant Straumann® PURE Ceramic est disponible avec deux diamètres endo-osseux de 3,3 mm et 4,1 mm avec deux hauteurs de partie secondaire, 4,0 mm et 5,5 mm. Le système d'implant Straumann® PURE Ceramic utilise le même code couleur unifié pour les instruments et implants que celui utilisé pour les implants en titane Straumann.

Code couleur	
● Jaune	Implant endo-osseux de diamètre 3,3 mm*
● Rouge	Implant endo-osseux de diamètre 4,1 mm

L'implant Straumann® PURE Ceramic est une pièce monobloc et ne présente donc pas de connexion interne. Une nomenclature similaire à celle des implants en titane Straumann® est utilisée pour identifier les éléments auxiliaires de la gamme Straumann® PURE Ceramic. Tous ces composants peuvent être identifiés à l'aide des codes ND (Narrow Diameter) et RD (Regular Diameter) qui correspondent à un diamètre d'épaulement de 3,5 mm et 4,8 mm respectivement.

Présentation de l'implant		Implant Straumann® PURE Ceramic 3,3 ND		Implant Straumann® PURE Ceramic 4,1 RD	
Connexion		ND*	ND*	RD	RD
Hauteur de partie secondaire		HPS 4 mm	HPS 5,5 mm	HPS 4 mm	HPS 5,5 mm
Diamètre d'épaulement		Ø3,5 mm	Ø3,5 mm	Ø4,8 mm	Ø4,8 mm
						
Diamètre endo-osseux		Ø3,3 mm	Ø3,3 mm	Ø4,1 mm	Ø4,1 mm
Longueur	8 mm	031.001S	031.011S	031.021S	031.031S
	10 mm	031.002S	031.012S	031.022S	031.032S
	12 mm	031.003S	031.013S	031.023S	031.033S
	14 mm	031.004S	031.014S	031.024S	031.034S

* *Sera prévu pour automne 2014*

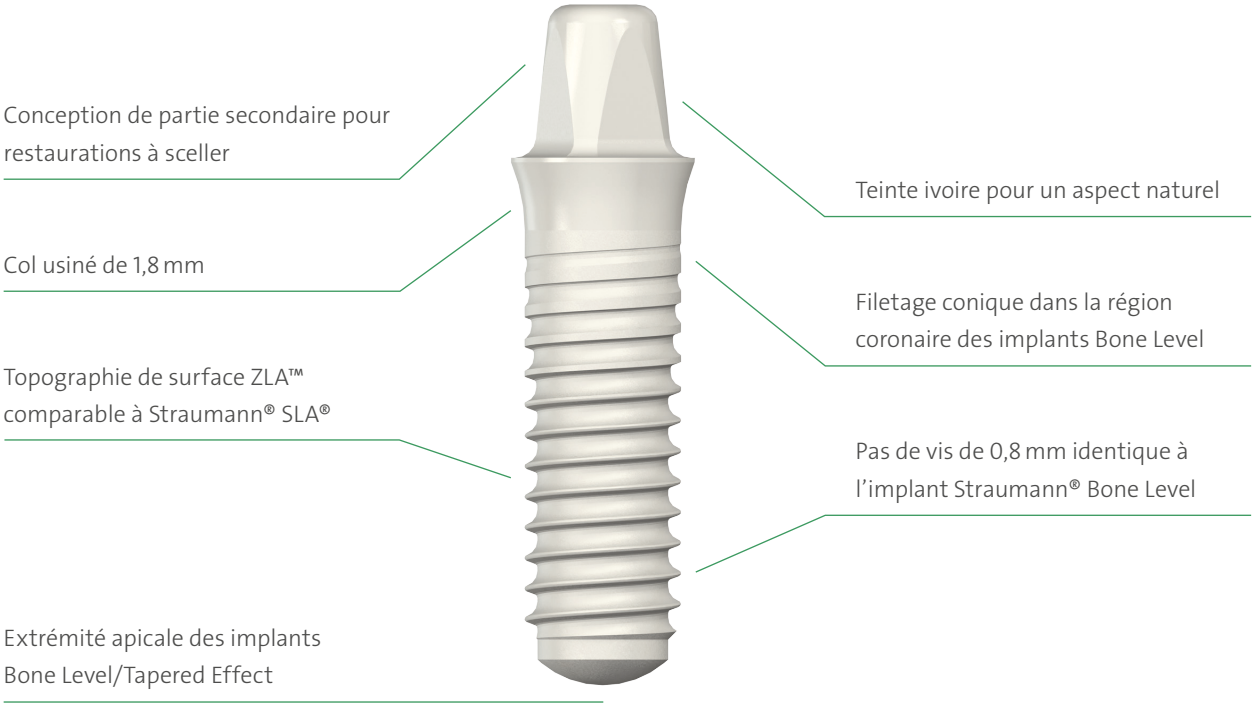
1.2 Vue d’ensemble de la gamme d’implants Straumann® PURE Ceramic

Le système d’implant Straumann® PURE Ceramic comprend seulement quelques composants.

Composants chirurgicaux	Composants prothétiques
▪ Implant ▪ Indicateur de position	▪ Analogue ▪ Coiffe d’empreinte ▪ Coiffe de protection ▪ Coiffe provisoire

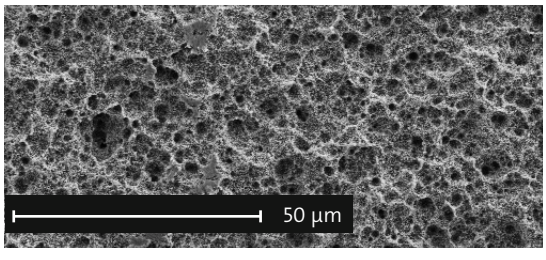
2. Caractéristiques et avantages de l’implant

2.1 Caractéristiques de la conception

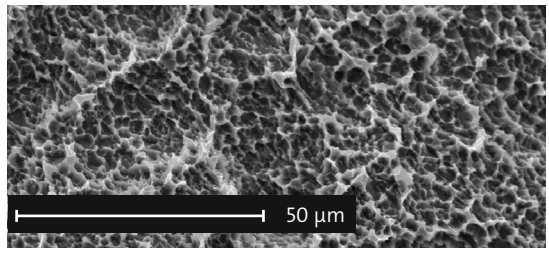

Conception de partie secondaire pour restaurations à sceller
Col usiné de 1,8 mm
Topographie de surface ZLA™ comparable à Straumann® SLA®
Extrémité apicale des implants Bone Level/Tapered Effect
Teinte ivoire pour un aspect naturel
Filetage conique dans la région coronaire des implants Bone Level
Pas de vis de 0,8 mm identique à l’implant Straumann® Bone Level

2.2 Surface

La surface Straumann® ZLA™ présente une topographie caractérisée par une macro- et micro-rugosité similaire à une surface SLA®. Cette surface est conçue pour offrir une structure adaptée à l'attachement cellulaire. Des études réalisées sur des animaux ont montré une ostéointégration comparable à celle obtenue avec le Ti-SLA® en termes de densité osseuse péri-implantaire et de pourcentage COI [1].



Surface ZLA™



Surface SLA®

2.3 Matériau

L'implant Straumann® PURE Ceramic est en zircone stabilisée à l'yttrium (Y-TZP). Ce matériau est utilisé depuis longtemps en orthopédie et donne de bons résultats.

Propriété	Unité	Titane de grade 4	Y-TZP
Densité	g/cm³	4,5	6,05
Dureté	HV	250	1100–1500
Résistance	MPa	680 (élastique)	≥ 1200 (résistance à la flexion de 4 points)
Mod. d'élasticité	GPa	110	200–220

⚠ Avertissement

Ne meuler aucune partie de l'implant ou de la partie secondaire. Le meulage peut entraîner des micro-fissures dans le matériau pouvant réduire significativement la résistance de l'implant.

[1] *Gahlert et al In vivo performance of zirconia and titanium implants Clin. Oral Impl. Res. 23,2012;281–286*

3. Indications et contre-indications

3.1 Utilisation prévue

L'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) convient à l'implantation buccale endo-osseuse dans les maxillaires inférieur et supérieur, ainsi qu'à la réhabilitation orale fonctionnelle et esthétique des patients totalement et partiellement édentés (sauf indications et restrictions spécifiées).

3.2 Indications

Les restaurations prothétiques utilisées sont des couronnes unitaires, des prothèses fixes partielles ou totales connectées aux implants par les éléments correspondants. Les implants de petit diamètre sont recommandés pour les incisives centrales et latérales uniquement. Pour obtenir des informations plus précises sur le volume osseux nécessaire, l'espacement entre deux implants et la distance à respecter avec la dent adjacente, consultez le mode d'emploi, www.ifu.straumann.com.

3.3 Contre-indications

Croissance osseuse de la mâchoire non terminée, alcoolisme ou consommation de stupéfiants, allergies ou hypersensibilité aux composants chimiques du matériau à base de dioxyde de zirconium : dioxyde de zirconium (ZrO_2), oxyde d'yttrium ($Y2O_3$), dioxyde de hafnium (HfO_2), oxyde d'aluminium (Al_2O_3), toutes conditions habituellement contre-indiquées lors de chirurgie orale.

Indications spécifiques pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype)

Type d'implant		Indications et caractéristiques distinctives	Largeur minimale de la crête*	Largeur minimale de l'édentement**
Implant Straumann® PURE Ceramic 3,3 mm ND (Sera prévu pour automne 2014)		• Implant de petit diamètre pour les espaces interdentaires restreints et les crêtes osseuses étroites • Pour les incisives centrales et latérales • **Attention :** L'implantation dans la région des prémolaires et des molaires n'est pas recommandée	5,5 mm	5,5 mm
Implant Straumann® PURE Ceramic 4,1 mm RD		• Pour les indications d'implantation buccale endo-osseuse dans le maxillaire et la mandibule, pour la réhabilitation fonctionnelle et esthétique des patients totalement et partiellement édentés	6 mm	7 mm

* *Largeur minimale de la crête : largeur minimale de la crête oro-faciale, arrondie à 0,5 mm*
** *Largeur minimale de l'édentement : Espace mésio-distal minimal pour une restauration unitaire, entre les dents adjacentes, arrondi à 0,5 mm*

4. Procédure chirurgicale pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype)

La procédure chirurgicale pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) implique un flux de travail en 4 étapes : la planification pré-opératoire, la préparation de base du site implantaire, la finition de la préparation du site implantaire et l'insertion de l'implant.

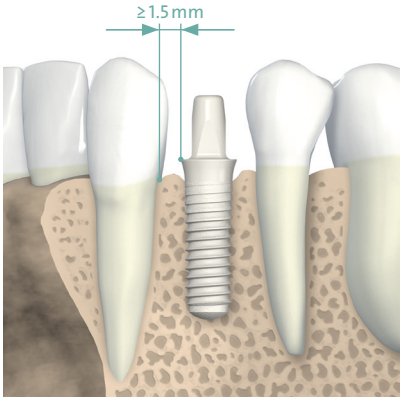
4.1 Planification pré-opératoire

La conception Monotype de l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) nécessite une planification très méthodique et détaillée avant la mise en place de l'implant. Une planification prothétique est recommandée et particulièrement importante dans la mesure où il est crucial de choisir un axe parfait pour l'insertion de l'implant pendant la préparation du site implantaire.

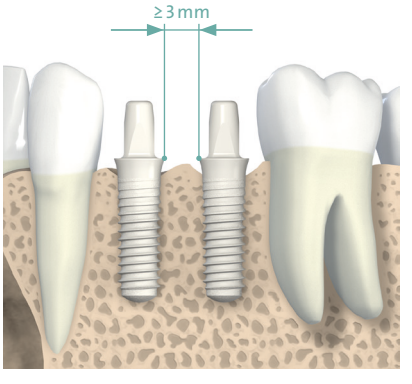
Pour la planification pré-opératoire, la position de l'implant et les auxiliaires de planification fourniront toutes les informations nécessaires pour déterminer la position la mieux adaptée pour l'implant et sa reconstruction prothétique.

4.1.1 Positionnement de l'implant

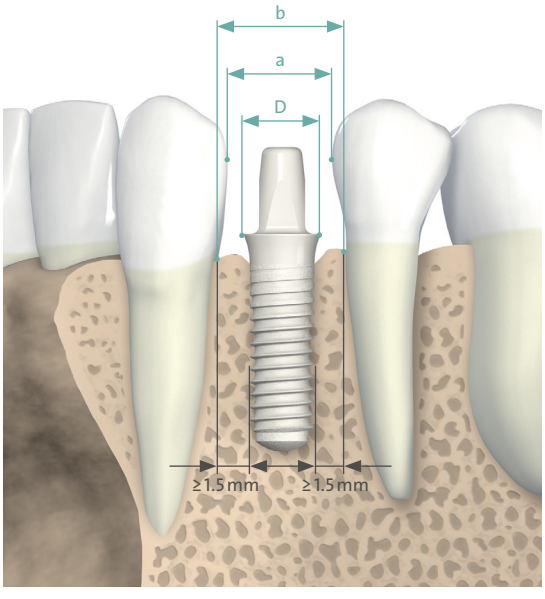
Pour planifier le positionnement de l'implant, les trois règles fondamentales suivantes doivent être appliquées (voir également « *Informations de base sur les procédures chirurgicales – Straumann® Dental Implant System* »), 153.754.

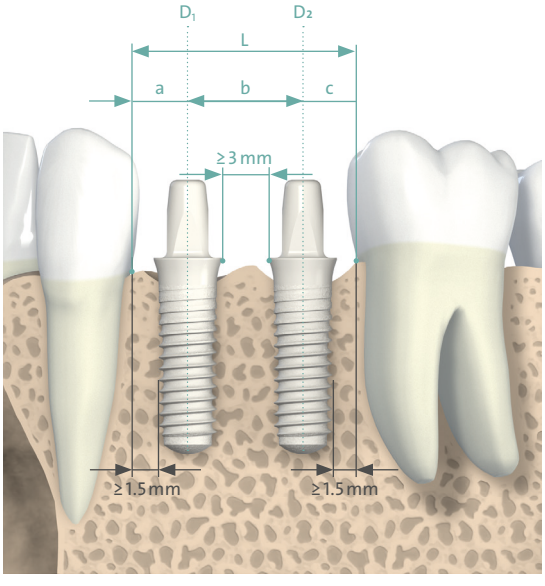


Règle 1
Distance par rapport à la dent adjacente au niveau osseux : Au niveau osseux, il est nécessaire de respecter une distance minimale de 1,5 mm de l'épaulement de l'implant à la dent adjacente (en mésial et distal).



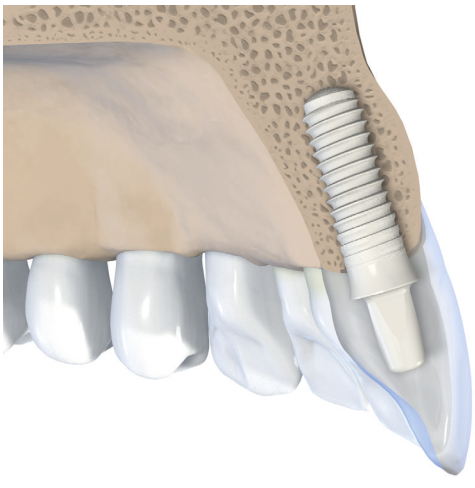
Règle 2
Distance entre les implants adjacents au niveau osseux : la distance minimale recommandée entre deux épaulements d'implants adjacents (en mésio-distal) est de 3 mm.





Diamètre de l'épaulement D [mm]	Largeur de l'édentement a_{min} [mm]	Distance entre les dents au niveau osseux b_{min} [mm]
Ø3,5 (ND)	5,5	6,5
Ø4,8 (RD)	7	8
Règle	**D + 2 mm**	**D + 3 mm**

Diamètre de l'épaulement D_1 [mm]	Diamètre de l'épaulement D_2 [mm]	a_{min} [mm]	b_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{min} [mm]
Ø3,5 (ND)	Ø3,5 (ND)	3	6,5	3	12, 5
Ø3,5 (ND)	Ø4,8 (RD)	3	7	4	14
Ø4,8 (RD)	Ø4,8 (RD)	4	8	4	16

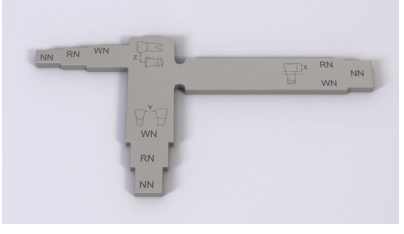


Règle 3

Une attention particulière doit être accordée au positionnement optimal de l'implant en oro-facial, car les parties secondaires ne doivent pas être modifiées.

4.1.2 Auxiliaires de planification

Pour le diagnostic et la pré-planification, utilisez le T de diagnostic Straumann® et l'indicateur de distance pour implants Straumann® en vous servant du symbole NN & RN comme référence pour les ND et RD respectivement. (Pour des informations plus spécifiques, veuillez-vous reporter aux « *Informations de base sur la procédure chirurgicale – Straumann® Dental Implant System* »).

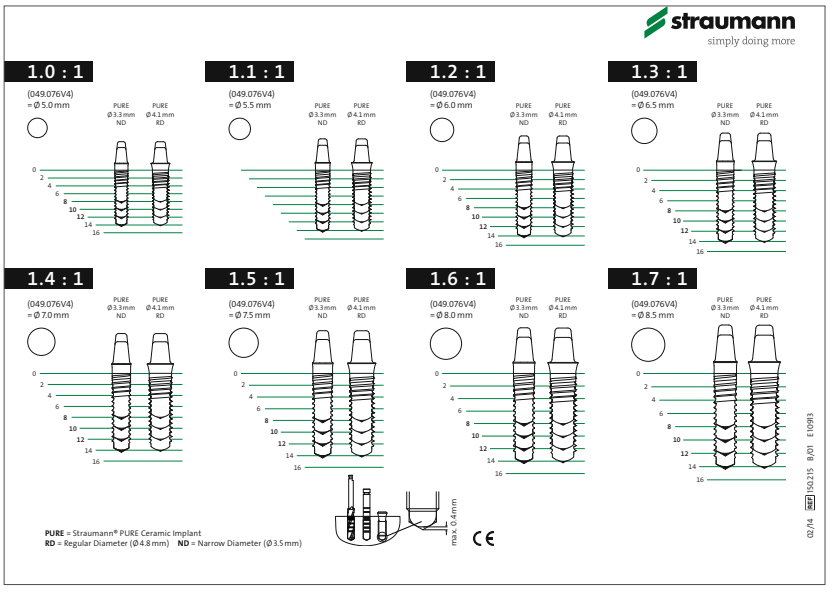


T de diagnostic Straumann®

Indicateur de distance pour implants Straumann®

De plus, le transparent pour radiographie Straumann® (150.215) est utilisé pour la comparaison.

Le transparent pour radiographie aide également l'utilisateur à choisir la bonne longueur. De la même manière que des distorsions apparaissent sur les radiographies, les dimensions des implants sont indiquées avec les facteurs de distorsion correspondants (1:1 à 1,7:1). L'affichage de la sphère de référence pour rayons X sur le modèle (à côté de la référence d'échelle) permet de déterminer plus facilement chaque facteur de grossissement ou échelle.



Remarque

Utilisez uniquement le transparent pour radiographie spécifique au type d'implant. Il convient d'appliquer la formule suivante pour calculer le volume osseux disponible :

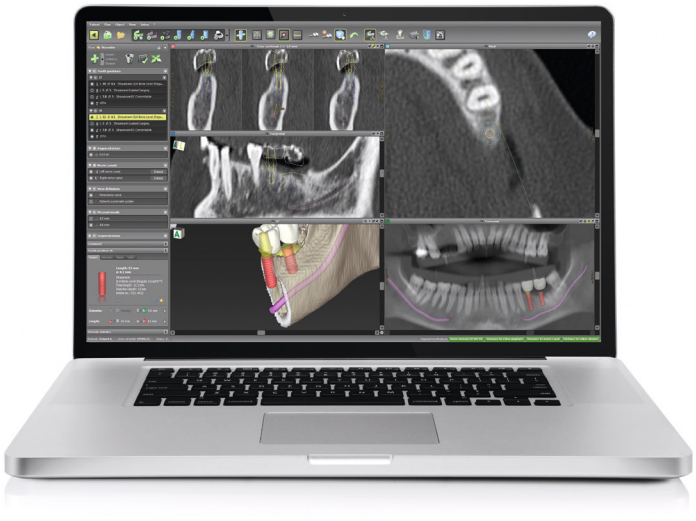
$$\frac{\text{Sphère de référence pour rayons X 5 mm * volume osseux disponible (cliché radiologique}^2\text{)}}{\text{Diamètre de la sphère de référence sur la radiographie}} = \text{volume osseux disponible effectif}$$

[2] *En tenant compte de toutes les structures anatomiques liées à l'implant (par ex., le canal mandibulaire, le sinus maxillaire, etc.)*

La planification numérique est possible avec coDiagnostiX®

Ce logiciel de diagnostic et de planification implantaire en 3D est conçu pour la planification chirurgicale guidée par l'image des implants dentaires, notamment les implants Straumann® Pure Ceramic qui sont inclus dans la bibliothèque numérique du système. L'utilisation du logiciel se base sur des données d'imagerie médicale du patient, notamment une tomodensitométrie (TDM) ou une tomographie volumétrique numérique (DVT), qui sont traitées par coDiagnostiX®.

La planification est réalisée par le calcul de plusieurs vues (par exemple, un panoramique dentaire virtuel ou une reconstruction tridimensionnelle des jeux de données image), par l'analyse des données graphiques et du positionnement des implants, des parties secondaires et des douilles de guidage.



Le logiciel coDiagnostiX® est conçu pour être utilisé par des personnes possédant les connaissances adaptées en implantologie et en chirurgie dentaire. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel du logiciel coDiagnostiX®.

4.2 Préparation de base du site implantaire

La préparation du site implantaire nécessite l'utilisation de la cassette chirurgicale Straumann®. Un nouvel instrument spécifique à l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype) intègre la procédure ; il est utilisé exclusivement pendant la préparation de base du site implantaire.

4.2.1 Indicateur de position

4.2.1.1 Utilisation prévue

Les indicateurs de position Straumann® PURE Ceramic sont des instruments utilisés pour assurer le bon positionnement de l'implant pendant la préparation du site implantaire. Les indicateurs de position Straumann® PURE Ceramic sont en titane. Ils sont livrés non stériles et doivent être stérilisés avant utilisation.

4.2.1.2 Caractéristiques

Prise en main

- Permet un retrait facile du site de l'implant avec une sonde parodontale ou du fil dentaire est passé dans le trou avant l'insertion
- Peut également servir à protéger contre l'aspiration

Identification du produit

- Plateforme et identification du diamètre endo-osseux marquées au laser

Représentation exacte de la partie secondaire

Identification de la hauteur de la partie secondaire

- Code couleur
  noir = HPS 4 mm
  blanc = HPS 5,5 mm

Col de 1,8 mm

- Réplique de l'implant

		Indicateur de position pour			
		Implant Straumann® PURE Ceramic 3,3 ND		Implant Straumann® PURE Ceramic 4,1 RD	
Hauteur de partie secondaire		HPS 4 mm	HPS 5,5 mm	HPS 4 mm	HPS 5,5 mm
Diamètre endo-osseux	⌀ 2,2	031.102	031.112	031.123	031.143
	⌀ 2,8	031.103	031.113	–	–
	⌀ 3,5	–	–	031.125	031.145

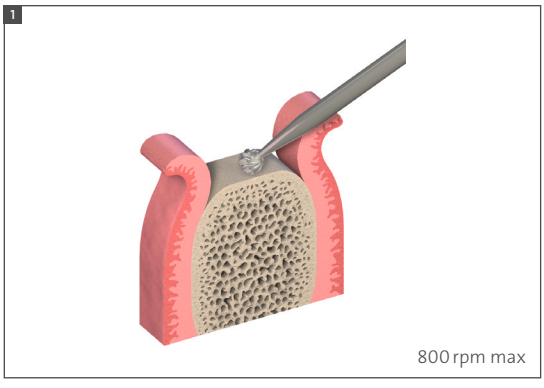
Remarque

Tous les indicateurs de position doivent être nettoyés, désinfectés et stérilisés comme n'importe quel autre instrument Straumann. Pour de plus amples informations, se reporter à la brochure « *Entretien et maintenance des instruments chirurgicaux et prothétiques* » 153.008.

4.2.2 Préparation du site implantaire

Après ouverture de la gencive, la préparation de base du site implantaire commence par la préparation de la crête alvéolaire (étape 1) et le marquage du site d'implantation avec une fraise boule (étape 2). Vient ensuite la préparation du site implantaire avec les forets pilotes et hélicoïdaux (étapes 3 – 5), en fonction du diamètre endo-osseux de l'implant.

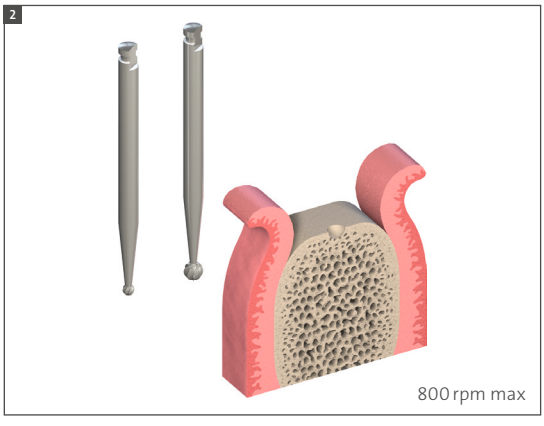
1



Étape 1 – Préparation de la crête alvéolaire

Réduisez et lissez délicatement une crête légèrement amincie avec une grande fraise boule. Cette étape permet de créer une surface osseuse plane, suffisamment large. Dans les situations festonnées, veillez à obtenir un espace suffisant pour l'évasement du col.

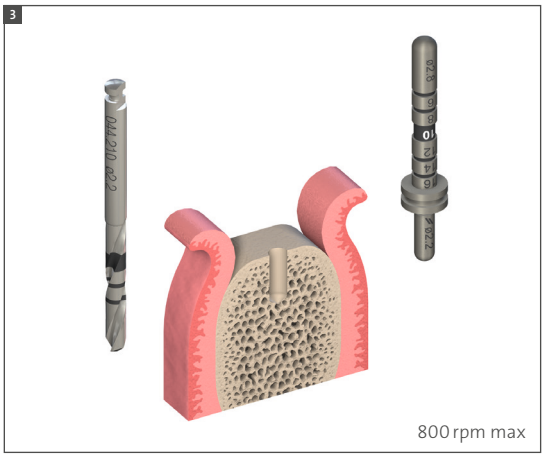
2



Étape 2 – Marquage du site d'implantation

À l'aide de la fraise boule de ∅ 1,4 mm, marquez le site d'implantation déterminé lors de la planification de l'emplacement de l'implant. L'indicateur de distance pour implant peut être utilisé à cet effet. Élargissez et corrigez, le cas échéant, l'emplacement de la marque avec une fraise boule de ∅ 2,3 mm ou 3,1 mm.

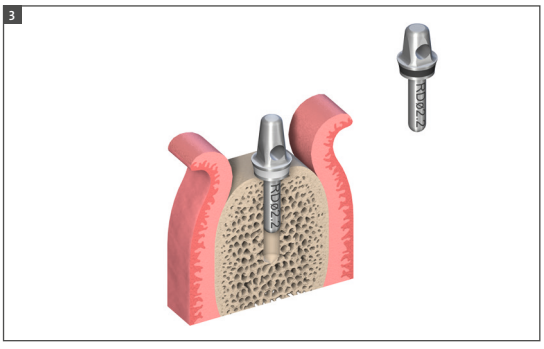
3



Étape 3 – Marquage de l'axe de l'implant
et préparation du site implantaire à ∅ 2,2 mm

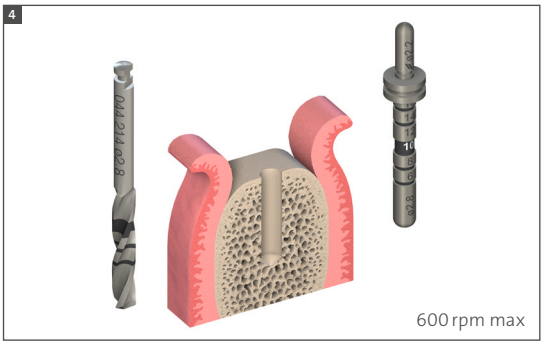
Avec un foret pilote de ∅ 2,2 mm, marquez l'axe de l'implant en forant à une profondeur d'environ 6 mm. Insérez le petit côté de la jauge de profondeur munie de l'indicateur de distance afin de vérifier la profondeur.

Pré-forez le site implantaire à la profondeur de préparation finale avec le foret pilote de ∅ 2,2 mm. Utilisez le guide de parallélisme de ∅ 2,2 mm pour vérifier la profondeur de la préparation.

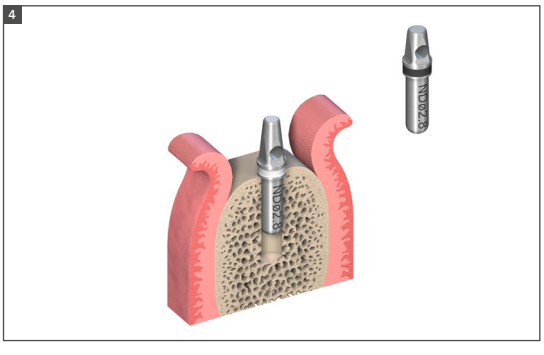


Après vérification de la profondeur avec le guide de parallélisme, insérez l'indicateur de position pour implant Monotype de ∅ 2,2 mm afin de vérifier la position, l'angle et la possibilité de restauration de l'implant.

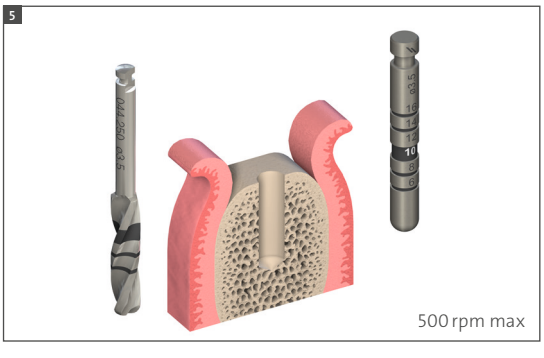
En fonction de l'implant placé, choisissez l'indicateur de position adapté qui visualise le diamètre d'épaulement de l'implant de diamètre 3,5 mm (ND) ou 4,8 mm (RD) et montre la future position de l'épaulement de l'implant et de la partie secondaire. L'orifice dans la partie secondaire de l'indicateur de position peut être utilisé pour le retrait facile du site implantaire et pour la protection avec un fil dentaire contre l'inhalation/avalement.



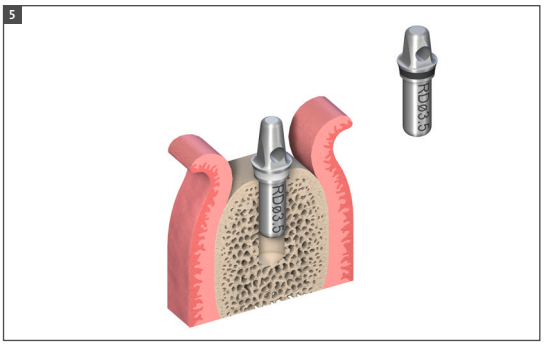
Étape 4 – Élargissement du site de l'implant au ∅ 2,8 mm
Passez à la préparation du site implantaire. Si nécessaire, corrigez la position de l'implant avec le foret pilote de ∅ 2,8 mm. Vérifiez la profondeur de la préparation avec la jauge de profondeur de ∅ 2,8 mm.



Après vérification de la profondeur, si un implant Straumann® PURE Ceramic de ∅ 3,3 est prévu, insérez l'indicateur de position pour implant Monotype de ∅ 2,8 mm afin de vérifier la position, l'angle et la possibilité de restauration de l'implant. La préparation de base du site implantaire d'un implant Straumann® PURE Ceramic de ∅ 3,3 se termine ici, poursuivez avec la finition de la préparation du site implantaire.



Étape 5 – Élargissement du site de l'implant au ∅ 3,5 mm
Continuez avec le foret hélicoïdal PRO de ∅ 3,5 mm Straumann® et vérifiez la profondeur de la préparation finale avec la jauge de profondeur de ∅ 3,5 mm.

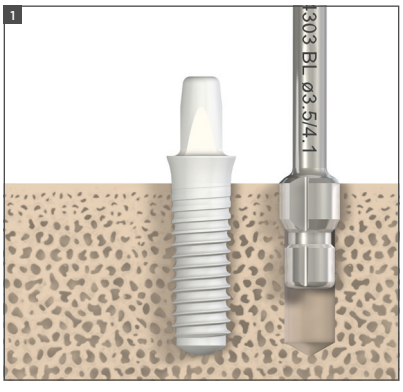


Après vérification de la profondeur avec la jauge de profondeur, insérez l'indicateur de position pour implant Monotype de ∅ 3,5 mm afin de vérifier la position, l'angle et la possibilité de restauration de l'implant.

Ici se termine la préparation de base pour un implant avec diamètre endo-osseux de ∅ 4,1 mm.

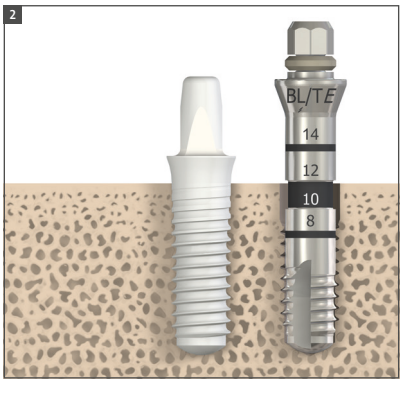
4.3 Finition de la préparation du site implantaire

La finition de la préparation du site implantaire comprend le fraisage profilé et le taraudage subséquent.



Étape 1 – Fraisage profilé
Le fraisage profilé prépare le site implantaire pour l'implant Straumann® PURE Ceramic et doit être utilisé pour s'assurer qu'aucune force excessive n'est appliquée sur l'implant ou le site implantaire pendant l'insertion.

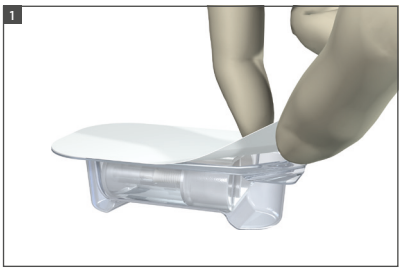
Pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype), il convient d'utiliser une fraise profilée Straumann® Bone Level. Insérez la fraise profilée jusqu'à la profondeur d'insertion de l'implant prévue.



Étape 2 – Taraudage du filetage dans un os dense
Le taraudage prépare le site implantaire à un type de filetage spécifique, dans le cas de l'implant Straumann® PURE Ceramic, il s'agit du même taraudage que celui utilisé pour les implants Bone Level. Ceci est une étape optionnelle qui offre au chirurgien la flexibilité lui permettant d'ajuster le protocole chirurgical à la qualité de la substance osseuse afin d'obtenir une stabilité primaire optimale de l'implant.

Pour de plus amples informations, veuillez-vous reporter aux « *Informations de base sur la procédure chirurgicale – Straumann® Dental Implant System* », 153.754 .

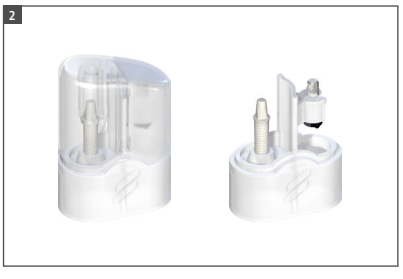
4.4 Insertion de l'implant



4.4.1 Ouverture de l'emballage de l'implant

Étape 1 – Ouverture blister et retrait du porte-implant

📖 **Remarque :** Le blister garantit la stérilité de l'implant. Ne l'ouvrez que juste avant la pose de l'implant.



Étape 2 – Ouverture de l'ampoule

Tenez la base de l'ampoule en plaçant deux doigts au centre. Soulevez le couvercle à l'aide de l'autre main. L'implant est tenu par un socle en céramique.

📖 **Remarque :** La pièce de transfert n'est pas prémontée. La pièce de transfert est un instrument utilisé spécifiquement avec le système d'implant Straumann® PURE Ceramic. Elle est en acier inoxydable de qualité médicale avec un revêtement dur non métallique.

Caractéristiques

Point de rupture prédéterminé
- Point de rupture prédéterminé pour prévenir l'application d'un couple excessif sur l'implant

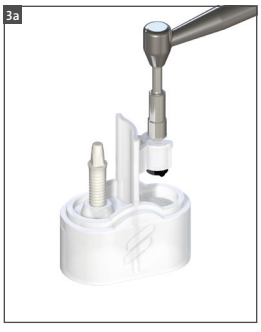
Points de marquage
- Pour une orientation parfaite de la pièce à main de la prothèse
- Un quart de tour vers les encoches suivantes correspond à un déplacement vertical de 0,2 mm
- Les points indiquent la distance avec l'épaulement de l'implant et en sont éloignés de 1,2,3 mm
- Pendant le positionnement de la pièce de transfert sur l'implant, les points sont alignés avec les côtés plats de la partie secondaire

Anneau de rétention
- Anneau TAN garantissant une rétention parfaite à la pièce à main ou la clé à cliquet

Revêtement dur
- Pour réduire les marques visibles d'usure de l'outil d'insertion sur la partie secondaire en céramique

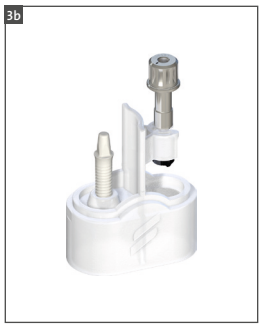
Fonction d'enclenchement
- Pour garantir la rétention parfaite de l'implant

L'implant Straumann® PURE Ceramic peut être mis en place soit manuellement avec la clé à cliquet (b), soit à l'aide de la pièce à main (a) :



Étape 3a – Fixation de l'adaptateur sur la pièce à main

Fixez la pièce de transfert sur un adaptateur de longueur adaptée à la pièce à main. Avant de repousser l'adaptateur sur la pièce de transfert, vérifiez l'alignement de l'octogone. Un déclic se fait entendre lorsque l'adaptateur est correctement enclenché. Retirez la pièce de transfert en la poussant sur le côté.

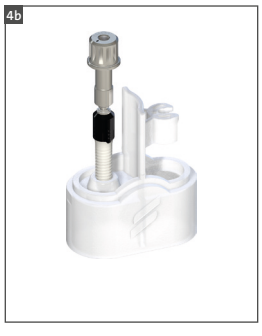


Étape 3b – Fixation de l'adaptateur pour la clé à cliquet

Fixez la pièce de transfert sur un adaptateur de longueur adaptée à la clé à cliquet. Avant de repousser l'adaptateur sur la pièce de transfert, vérifiez l'alignement de l'octogone. Un déclic se fait entendre lorsque l'adaptateur est correctement enclenché. Retirez la pièce de transfert en la poussant sur le côté.

Étape 4a – Fixation de la pièce de transfert sur l'implant

Poussez la pièce de transfert dans la partie secondaire de l'implant (clipsage). Un déclic se fait entendre lorsque la pièce de transfert est correctement fixée.

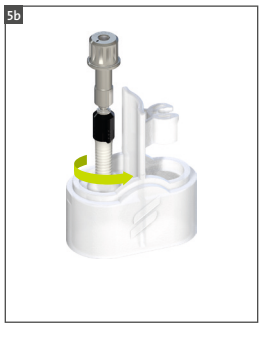


Étape 4b – Fixation de la pièce de transfert à l'implant

Poussez la pièce de transfert dans la partie secondaire de l'implant (clipsage). Un déclic se fait entendre lorsque la pièce de transfert est correctement fixée.

Étape 5a – Retrait de l'implant du porte-implant

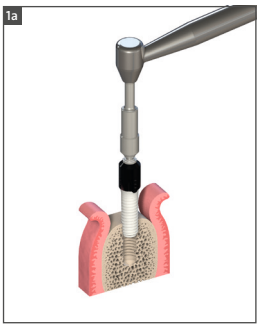
Remarque : l'implant peut être détaché du socle en céramique en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

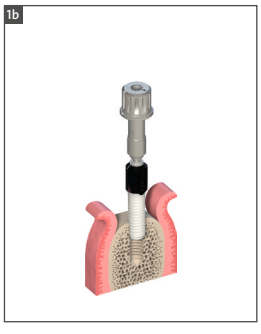


Étape 5b – Retrait de l'implant du support

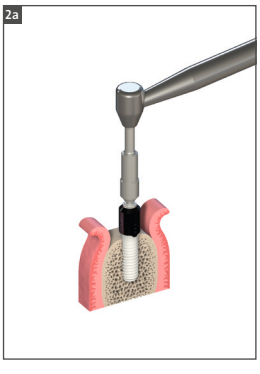
Remarque : l'implant peut être détaché du socle en céramique en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

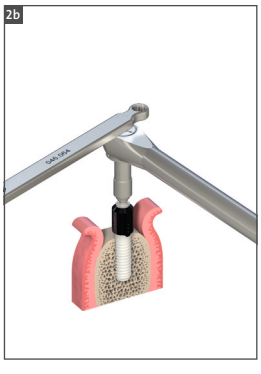
4.4.2 Mise en place de l'implant





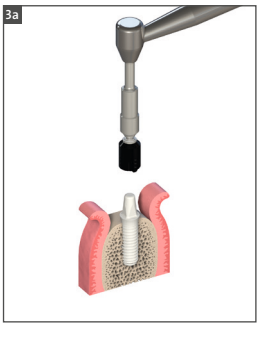
Étape 1 – Insertion de l'implant
Insérez toujours l'implant à la bonne profondeur. L'implant est conçu pour avoir l'épaulement disposé à 1,8 mm au-dessus de la crête osseuse. Lorsque vous utilisez la pièce à main, tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre à la vitesse recommandée de 15 tr/min.

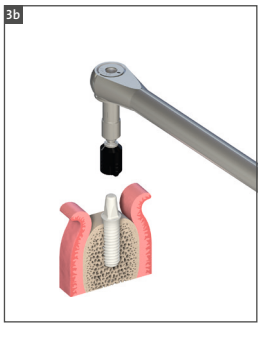




Étape 2 – Orientation correcte de l'implant
À l'approche de la position finale de l'implant, vérifiez que les points sur la pièce de transfert sont bien positionnés en vestibulaire/lingual. Les parois de la partie secondaire seront ainsi placées parallèlement aux dents ou implants adjacent(e)s, ce qui réduira le risque de complications (manque d'espace interdentaire) pendant la phase de restauration.

⚠ **Attention :** Évitez de corriger la position verticale par des rotations dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Cela pourrait entraîner une perte de stabilité primaire.





Étape 3 – Retrait de la pièce de transfert
3a – Retrait de la pièce à main verticalement et démontage de la pièce de transfert de l'adaptateur pour la pièce à main.

3b – Retrait de la clé à cliquet de l'adaptateur. Retirez l'adaptateur verticalement de l'implant et démontez la pièce de transfert de l'adaptateur.

5. Procédure prothétique pour l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype)

La procédure chirurgicale pour l'implant Straumann® PURE Ceramic implique un flux de travail en 4 étapes : protection pendant la phase de cicatrisation, prise d'empreinte, temporisation et restauration finale.

5.1 Protection durant la phase de cicatrisation

5.1.1 Phase de cicatrisation

Une phase de cicatrisation d'au moins 6 semaines est recommandée dans des conditions de bonne qualité osseuse et en présence d'une quantité d'os adéquate. Pour les os de qualité spongieuse, une période d'au moins 12 semaines est recommandée. Dans toutes les autres conditions, telles que l'augmentation osseuse ou le contact incomplet avec l'os, une période de cicatrisation plus longue est recommandée.

En raison de la conception de l'implant monobloc, la partie secondaire de l'implant doit être protégée de la mastication et des pressions exercées par la langue et la joue à l'aide d'un dispositif protecteur si la stabilité primaire est peu élevée. Lorsqu'une bonne stabilité primaire est obtenue, une restauration provisoire hors occlusion peut être mise en place immédiatement.

Situation	Phase de cicatrisation
• Quantité/qualité osseuse adéquates • Implants avec un diamètre de 4,1 mm	Au moins 6 semaines
• Os spongieux • Implants avec un diamètre de 3,3 mm	Au moins 12 semaines
• Le contact entre la surface Straumann® ZLA™ et l'os n'est pas total • Une augmentation osseuse est nécessaire	Phase de cicatrisation correspondant à la situation

Remarque : Les micro-mouvements perturbent l'ostéointégration et peuvent entraîner la perte des implants.

5.1.1.1 Coiffe de protection

Utilisation prévue

La coiffe de protection pour implants Straumann® PURE Ceramic est destinée à protéger la partie secondaire de l'implant durant la phase de cicatrisation après la pose de l'implant.

Caractéristiques

- Le mécanisme clipsé de la partie secondaire garantit une position correcte et sûre.
- La forme conique offre suffisamment d'espace pour une temporisation sans charge.
- Prise en charge des tissus mous : facilite la génération du profil d'émergence et maintient l'épaulement de l'implant exempt de tissu gingival, offrant ainsi des conditions idéales pour la prise d'empreinte.
- Surface extérieure lisse pour minimiser la rétention de plaque.

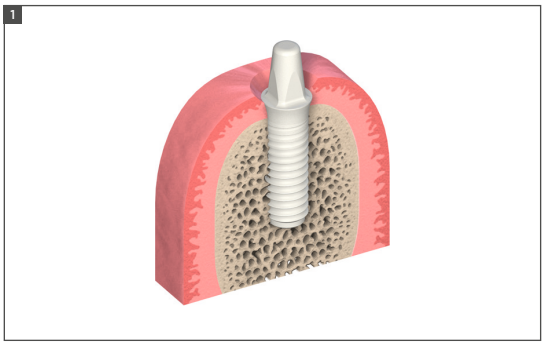
Remarque

- Le dispositif doit être protégé contre les risques d'aspiration pendant la manipulation en bouche.
- Les composants sont livrés non stériles et sont conçus pour un usage unique.
- Ne pas utiliser pendant plus de 6 mois.
- Le dispositif peut être stérilisé à la vapeur à 121 °C (250°F) pendant 20 min ou à 134 °C (273°F) pendant 5 min.

Coiffe de protection	HPS 4 mm	HPS 5,5 mm
Pour ∅ 3,3 (ND)	031.320	031.321
Pour ∅ 4,1 (RD)	031.330	031.331

5.1.1.2 Protection de l'implant Straumann® PURE Ceramic

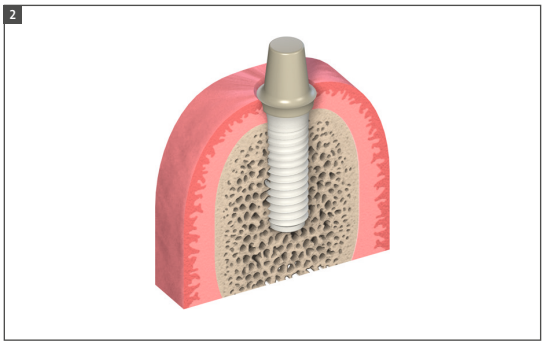
1



Étape 1 – Préparation

Nettoyez et séchez la partie secondaire de l'implant.
Vérifiez que l'épaulement de l'implant et la partie supérieure du col de l'implant sont exempts de sang et de tissu gingival.

2

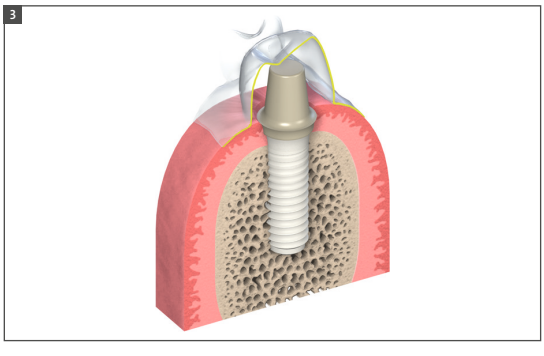


Étape 2 – Mise en place de la coiffe de protection

Enclenchez la coiffe de protection Straumann® pour implant céramique sur l'implant Straumann® PURE Ceramic (Monotype). Un clic indique que la coiffe de protection est correctement positionnée.

📖 **Remarque :** En raison de son adhésion suffisamment élevée à l'épaulement de l'implant, il n'est pas obligatoire de sceller la coiffe de protection avec un ciment provisoire.

3



Étape 3 – Fabrication du dispositif protecteur (facultatif, par exemple en cas de stabilité primaire peu élevée)

Utilisez une technique standard pour fabriquer un dispositif protecteur sur la coiffe de protection pendant la phase de cicatrisation (prothèse dentaire thermoplastique à crochets, attelle de protection, etc.).

Conservez un espace de 1,5 - 2,0 mm entre le dispositif protecteur et la coiffe de protection pour assurer une cicatrisation sans charge de l'implant.

5.2 Prise d'empreinte

5.2.1. Porte-empreinte fermé

Utilisation prévue

Technique de prise d'empreinte avec porte-empreinte fermé

Caractéristiques

Simple : composants avec code couleur correspondant à la hauteur de la partie secondaire. Aucune autre préparation du porte-empreinte (exemple : perforations.) n'est requise.

Fiable : précision élevée des composants de prise d'empreinte reproduisant parfaitement la situation intra-buccale. Contrôle tactile univoque de la connexion prothétique permettant de vérifier la bonne assise des composants.

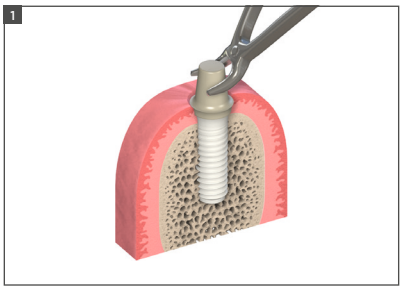
Remarque

- Les coiffes d'empreinte sont prévues pour un usage unique, afin de garantir un ajustement optimal et une prise d'empreinte précise pour chaque patient.
- Ne stérilisez pas les coiffes d'empreinte. Afin d'éviter toute détérioration (perte d'élasticité ou friabilité), celles-ci ne doivent pas être exposées à des rayonnements trop intenses de lumière ou de chaleur.
- Les pièces peuvent être désinfectées, au besoin, à l'aide de produits de désinfection usuels pour articles en matière plastique (se référer aux consignes du fabricant).

Coiffes d'empreinte	HPS 4 mm	HPS 5,5 mm
Pour ⌀ 3,3 (ND)	031.250	031.251
Pour ⌀ 4,1 (RD)	031.260	031.261

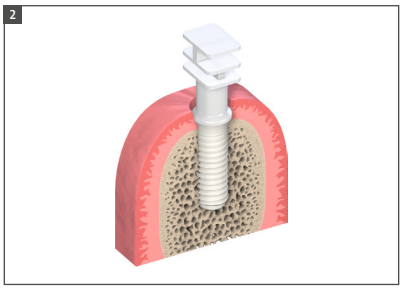
Analogues	HPS 4 mm	HPS 5,5 mm
Pour ⌀ 3,3 (ND)	031.200	031.201
Pour ⌀ 4,1 (RD)	031.210	031.211

5.2.2. Porte-empreinte fermé – procédure au cabinet dentaire



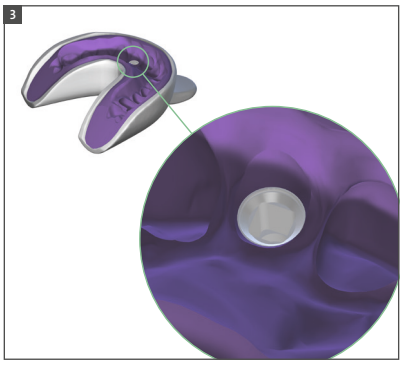
Étape 1 – Préparation

Retirez la coiffe de protection Straumann® PURE Ceramic. Nettoyez minutieusement la partie secondaire, l'épaulement de l'implant et la partie supérieure du col de l'implant et veillez à ce que la zone soit exempte de sang, de tissu, etc. avant de commencer la prise d'empreinte. Si du ciment provisoire a été utilisé pour sceller la coiffe de protection, veillez à bien éliminer tous les résidus. N'oubliez pas que le sulcus gingival peut s'affaisser rapidement après le retrait de la coiffe de protection.



Étape 2 – Positionnement de la coiffe d'empreinte

Choisissez la bonne coiffe d'empreinte à l'aide du code couleur (noir pour une partie secondaire de 4 mm de hauteur, et blanc pour une partie secondaire de 5,5 mm de hauteur). Enclenchez la coiffe d'empreinte sur la partie secondaire de l'implant Straumann® PURE Ceramic. Un clic indique que la coiffe d'empreinte est correctement positionnée sur l'implant. Pour garantir la précision de la prise d'empreinte, n'endommagez pas l'intérieur de la coiffe d'impression.



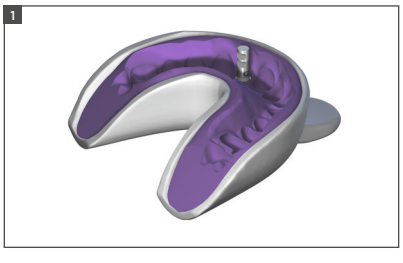
Étape 3 – Prise d'empreinte

Prenez l'empreinte à l'aide d'un matériau élastomère de précision. Après la polymérisation, retirez doucement le porte-empreinte. La coiffe d'empreinte reste dans le matériau à empreinte.

Remarque

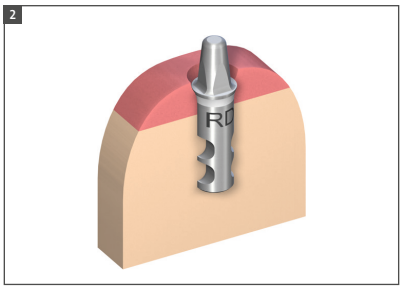
En raison de sa faible résistance au déchirement, un hydrocolloïde n'est pas indiqué pour cet usage.

5.2.3. Porte-empreinte fermé – procédure en laboratoire



Étape 1 – Fixation de l'analogue

Sélectionnez le bon analogue. L'analogue avec la bague blanche est destiné à la coiffe d'empreinte blanche, l'analogue avec la bague noire à la coiffe d'empreinte noire. Enclenchez l'analogue correspondant dans l'empreinte. Un clic sonore indique que la coiffe d'empreinte est correctement positionnée sur l'analogue.



Étape 2 – Fabrication du maître-modèle

Fabriquez le maître-modèle en utilisant une méthode standard et du plâtre dentaire de type 4 (DIN 6873). Il faut toujours utiliser un masque gingival afin de s'assurer que le profil d'émergence de la restauration présente un contour optimal.

5.3 Temporisation

5.3.1 Coiffe provisoire pour implant Straumann® PURE Ceramic

Utilisation prévue

Sert de base aux restaurations provisoires pour les implants Straumann® PURE Ceramic.

Deux types de coiffes provisoires sont disponibles :

Couronne provisoire (qui s'enclenche)
Bridge provisoire (qui ne s'enclenche pas)

Caractéristiques

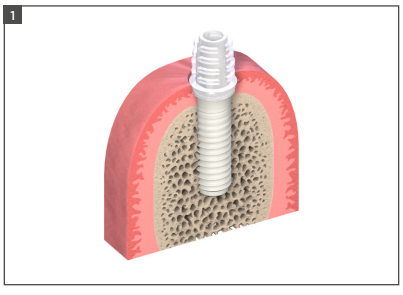
Rugosité optimale de la surface.
Le col de la coiffe est très lisse, ce qui réduit l'adhérence de la plaque. La surface de rétention est rugueuse pour une meilleure liaison avec le matériau de recouvrement.
Contrôle tactile univoque de la connexion prothétique permettant de vérifier la bonne assise des composants .

Remarque

- Ne pas utiliser pendant plus de 30 jours.
- Placez la restauration temporaire hors de l'occlusion.
- Les composants sont livrés non stériles et sont conçus pour un usage unique.
- Le dispositif doit être protégé contre les risques d'aspiration pendant la manipulation en bouche.
- Ne pas stériliser pour éviter toute détérioration (perte d'élasticité ou friabilité) et protéger des rayonnements trop intenses de lumière ou de chaleur.
- Les pièces peuvent être désinfectées, au besoin, à l'aide de produits de désinfection usuels pour articles en matière plastique (se référer aux consignes du fabricant).

Coiffes provisoires	Pour couronnes	Pour bridges
Pour ⌀ 3,3 (ND)	031.300	031.301
Pour ⌀ 4,1 (RD)	031.310	031.311

5.3.2 Temporisation en cabinet avec la coiffe provisoire pour implant Straumann® PURE Ceramic

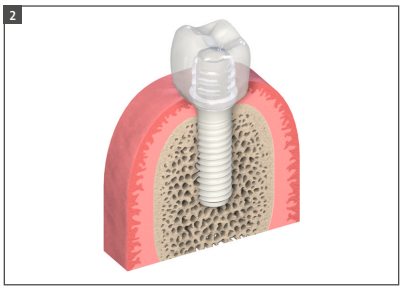


Étape 1 – Préparation

Enclenchez la coiffe provisoire sur la partie secondaire de l'implant Straumann® PURE Ceramic dans la bouche du patient. Marquez la hauteur appropriée selon la situation individuelle et raccourcissez la coiffe si nécessaire.

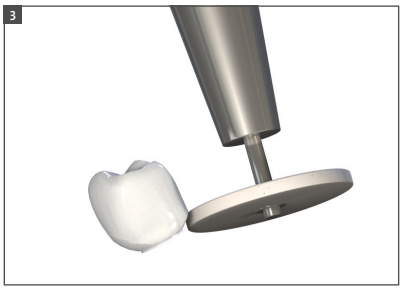
Remarque

La coiffe provisoire doit être protégée contre les risques d'aspiration.



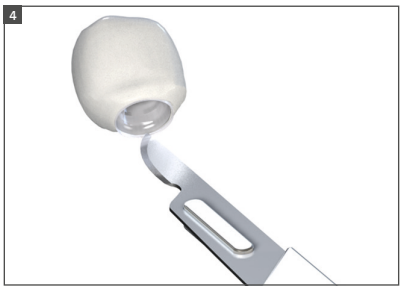
Étape 2 – Fabrication de la restauration provisoire

Utilisez une procédure standard pour fabriquer la restauration provisoire. Les anneaux de rétention assurent une bonne adhésion mécanique du matériau de restauration à la coiffe. Le plateau de la coiffe contribue à éviter que le matériau de restauration ne coule sous l'épaulement de l'implant.



Étape 3 – Finalisation de la restauration provisoire

Après polymérisation, retirez la restauration provisoire de la bouche. Meulez et polissez le profil d'émergence afin d'obtenir un profil plan. Pour éviter toute irritation des tissus, l'interface doit être lisse et bien à plat sur la restauration.



Étape 4 – Insertion de la restauration provisoire

Retirez le bord du mécanisme encliquetable de la coiffe temporaire pour permettre une extraction correcte de l'excès de ciment. Utilisez pour cela un scalpel, un couteau ou une pièce à main/un disque en caoutchouc. Appliquez du ciment provisoire dans l'intrados de la coiffe et scellez-la sur la partie secondaire.

Remarque

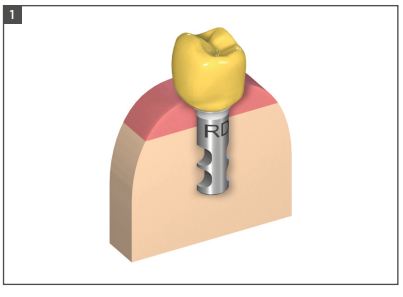
- N'utilisez pas l'alésoir Straumann® pour les épaulements à 45° (046.243) car cela détériore la liaison interne de la coiffe provisoire.
- Maintenez la restauration temporaire hors de l'occlusion.
- Les coiffes provisoires ne doivent pas être laissées plus de 30 jours en bouche.

5.4 Création et scellement de la restauration finale

5.4.1 Procédure en laboratoire

L'implant Straumann® PURE Ceramic doit être doté de restaurations tout céramique. Utilisez une procédure conventionnelle ou numérique pour fabriquer la coiffe en céramique (ou une restauration à volume définitif).

5.4.1.1 Procédure conventionnelle



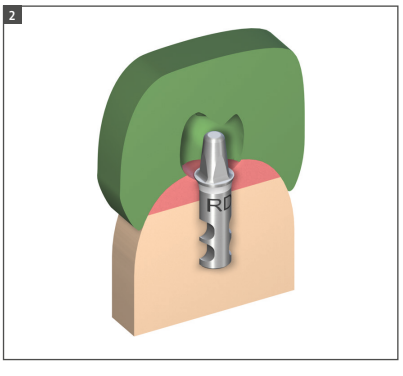
Étape 1 – Wax-up

Pour une planification esthétique optimale, réalisez un wax-up anatomique complet. Utilisez une clé en silicone pour vérifier les distances critiques (en occlusal, latéral, profil d'émergence) pour la restauration souhaitée. Ne modifiez pas la forme de l'analogue.

Remarque

Les parties secondaires d'implants Straumann® PURE ne doivent en aucun cas être finies mécaniquement : le meulage, le sablage ou encore le polissage, par exemple, peuvent détériorer le produit.

L'extension mésiale et/ou distale de la restauration n'est possible dans aucune circonstance (pont cantilever).



Étape 2 – Fabrication de la suprastructure

Utilisez la technique de pressage pour fabriquer la suprastructure de manière conventionnelle.

5.4.1.2 Numérique

Numérisation des données

Le laboratoire dentaire scanne le maître-modèle en plâtre à l'aide d'un scanner de bureau agréé par Straumann (exemple : Straumann® CARES® CS2 scan).

Remarque

Un spray de scannage peut être appliqué.

Conception de la coiffe Straumann® CARES® ou de la couronne à volume définitif
La restauration est conçue avec un logiciel agréé par Straumann (tel que Straumann® CARES® Visual) et développé pour fournir les garanties suivantes :

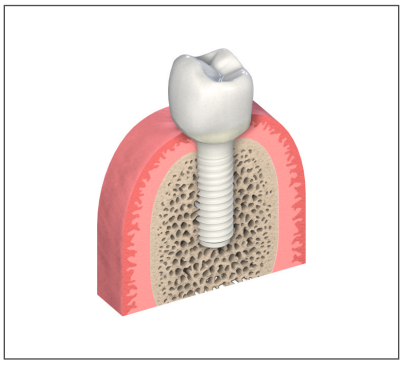
- La conception des restaurations prothétiques Straumann® CARES® commandées auprès de Straumann répond aux directives relatives à l'épaisseur de la restauration.
- La dimension de la restauration est conforme aux capacités de production de Straumann.

De plus amples informations sur les différentes restaurations prothétiques Straumann® CARES® sont disponibles dans la brochure Informations de base sur les procédures des prothèses dento-portées Straumann® CARES® disponible sur le Straumann® CARES® Visual Dental Desktop (version 7.0 ou supérieure) et sur le site Internet de Straumann www.ifu.straumann.com.

Remarque
Si un spray de scannage a été utilisé pour la numérisation des données, les paramètres par défaut des moignons doivent être légèrement adaptés lors de la création de la restauration prothétique Straumann® CARES®. Les recommandations suivantes peuvent être faites :

a. Pour le logiciel Straumann® CARES® Visual - version 7.0 et supérieure
Réduisez légèrement les paramètres par défaut « Cement gap » (espace de scellement) et « Horizontal spacer » (espaceur horizontal) pour compenser la couche de spray de scannage.

b. Pour le logiciel Straumann® CARES® Visual - jusqu'à la version 6.2
Réduisez légèrement les paramètres par défaut « Cement gap » (espace de scellement), « Spacer » (espaceur) et « Beginning of spacer above PL » (début du vernis espaceur au-dessus de la PL) pour compenser la couche de spray de scannage.



4.4.2 Procédure au cabinet dentaire
La restauration définitive est livrée au cabinet du chirurgien-dentiste sur le maître-modèle.

Insertion finale :

- Retirez la restauration provisoire.
- Nettoyez soigneusement la partie secondaire et éliminez toute trace de ciment provisoire.
- Préparez la surface de la partie secondaire de l'implant Straumann® Ceramic et de la superstructure selon les instructions données par le fabricant du ciment.
- Cimentez la superstructure sur la partie secondaire.
- Retirez soigneusement tout excédent de ciment.

Remarque

- Assurez-vous que la restauration n'est soumise à aucune contrainte.
- Maintenez les contacts occlusaux statiques bas par rapport aux dents adjacentes et évitez les contacts occlusaux dynamiques.
- Le retrait incomplet de l'excédent de ciment peut favoriser la formation d'un biofilm responsable d'inflammations et d'infections.

6. Entretien et nettoyage des implants Straumann® PURE Ceramic

L'entretien prothétique régulier des implants Straumann® PURE Ceramic est nécessaire, comme pour tous les systèmes d'implants. Dans la mesure où les facteurs individuels tels que l'hygiène buccale du patient, la coopération, etc., jouent un rôle important dans l'entretien prothétique régulier, celui-ci doit être adapté à chaque patient.

La zircone présente une très faible affinité avec la plaque. Une prophylaxie régulière et adaptée est néanmoins recommandée. Pour nettoyer les implants Straumann® PURE Ceramic, utilisez exclusivement des curettes et des instruments à détartrer manuels à base de Téflon.

Les solutions de rinçage à base de chlorhexidine et/ou d'alcool peuvent être utilisées temporairement sans réserve. Ces solutions ne sont pas recommandées pour un usage continu en raison d'une possible décoloration des tissus durs de la dent ainsi que des espaces de scellement.

N'utilisez pas d'outils de nettoyage métalliques à ultrasons pour nettoyer les implants Straumann® PURE Ceramic. Évitez l'application d'ultrasons à travers des émetteurs métalliques sur les implants Straumann® PURE Ceramic. L'utilisation et l'application inadaptées d'ultrasons peuvent endommager la surface de façon définitive. L'utilisation d'outils de nettoyage métalliques (instruments à détartrer à ultrasons, curettes ou instruments à détartrer manuels) induit un risque d'abrasion métallique sur la surface de l'implant.

N'utilisez pas de pâtes prophylactiques abrasives pour nettoyer les implants Straumann® PURE Ceramic. Les nettoyeurs à jet de poudre/d'eau ne conviennent pas pour le nettoyage des implants Straumann® PURE Ceramic.

7. Résolution des problèmes

7.1 Retrait de l'implant

Implant non ostéointégré (« spinner »)
La pièce de transfert pour implant Straumann® PURE Ceramic peut être utilisée pour retirer un implant non ostéointégré.

⚠ **Avertissement**
Implant ostéointégré : la préservation de l'os est considérée comme une compétence essentielle exigée du clinicien pour le retrait de l'implant. Ce dernier doit utiliser une technique adaptée à l'implant et à la situation du patient.

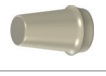
7.2 Fracture de la partie secondaire

Si la partie secondaire se fracture, le praticien devra décider si une autre restauration peut être mise en place ou s'il faut procéder à une explantation de l'implant. Lorsque vous déterminez si le support et la zone de rétention minimaux sont suffisants, utilisez les mêmes paramètres d'évaluation que pour un moignon de dent naturelle.

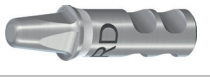
Ecaillage ou fissuration de couronne
Si, en cas d'écaillage ou de fissuration d'une couronne, celle-ci doit être retirée, veillez à ne pas endommager l'épaulement de l'implant ou la partie secondaire.

8. Liste de références produits

8.1 Narrow Diameter (ND) sera prévu pour automne 2014

Réf. art.		Article	Dimensions	Matériau
031.001S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 8 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.002S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 10 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.003S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 12 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.004S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 14 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.011S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 8 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.012S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 10 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.013S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 12 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.014S		Implant Straumann® PURE Ceramic ∅ 3,3 mm ND	ZLA™ L 14 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.102		Indicateur de position ND	∅ 2,2 mm, HPS 4 mm, L 8 mm	Ti
031.103		Indicateur de position ND	∅ 2,8 mm, HPS 4 mm, L 8 mm	Ti
031.112		Indicateur de position ND	∅ 2,2 mm, HPS 5,5 mm, L 8 mm	Ti
031.113		Indicateur de position ND	∅ 2,8mm, HPS 5,5 mm, L 8 mm	Ti
031.200		Analogue d'implant ND	HPS 4 mm	TAN
031.201		Analogue d'implant ND	HPS 5,5 mm	TAN
031.250		Coiffe d'empreinte ND	HPS 4 mm	POM
031.251		Coiffe d'empreinte ND	HPS 5,5 mm	POM
031.300		Coiffe provisoire ND	Pour couronne	PMMA
031.301		Coiffe provisoire ND	Pour bridge	PMMA
031.320		Coiffe de protection ND	HPS 4 mm	PEEK
031.321		Coiffe de protection ND	HPS 5,5 mm	PEEK

8.2 Regular Diameter (RD)

Réf. art.		Article	Dimensions	Matériau
031.021S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 8 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.022S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 10 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.023S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 12 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.024S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 14 mm, HPS 4 mm	ZrO_2
031.031S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 8 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.032S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 10 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.033S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 12 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.034S		Implant Straumann® PURE Ceramic ⌀4,1 mm RD	ZLA™ L 14 mm, HPS 5,5 mm	ZrO_2
031.123		Indicateur de position RD	⌀2,2 mm, HPS 4 mm, L 8 mm	Ti
031.125		Indicateur de position RD	⌀3,5 mm, HPS 4 mm, L 8 mm	Ti
031.143		Indicateur de position RD	⌀2,2 mm, HPS 5,5 mm, L 8 mm	Ti
031.145		Indicateur de position RD	⌀3,5 mm, HPS 5,5 mm, L 8 mm	Ti
031.210		Analogue d'implant RD	HPS 4 mm	TAN
031.211		Analogue d'implant RD	HPS 5,5 mm	TAN
031.260		Coiffe d'empreinte RD	HPS 4 mm	POM
031.261		Coiffe d'empreinte RD	HPS 5,5 mm	POM
031.310		Coiffe provisoire RD	Pour couronne	PMMA
031.311		Coiffe provisoire RD	Pour bridge	PMMA
031.330		Coiffe de protection RD	HPS 4 mm	PEEK
031.331		Coiffe de protection RD	HPS 5,5 mm	PEEK

9. Instructions importantes

Remarque :
Les praticiens doivent avoir les connaissances et la formation nécessaires pour la manipulation des produits Straumann CADCAM ou d'autres produits de Straumann (« Produits Straumann »), afin d'utiliser les Produits Straumann en toute sécurité et de manière appropriée, conformément au mode d'emploi.

Le produit Straumann doit être utilisé conformément au mode d'emploi fourni par le fabricant. Il appartient au praticien d'utiliser le dispositif conformément à ce mode d'emploi et de déterminer si le dispositif est adapté à la situation d'un patient donné.

Les Produits Straumann font partie d'un concept global et ne doivent être utilisés qu'avec les composants et les instruments d'origine correspondants distribués par l'Institut Straumann AG, sa société mère ultime et toutes les filiales de cette société mère (« Straumann »), sauf stipulation contraire figurant dans le présent document ou dans le mode d'emploi du produit Straumann concerné. Si l'utilisation de produits fabriqués par des tiers n'est pas recommandée par Straumann dans le présent document ou dans le mode d'emploi, cette utilisation aura pour effet d'annuler toute garantie ou toute autre obligation, explicite ou implicite, de Straumann.

Disponibilité
Certains Produits Straumann énumérés dans le présent document ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Mise en garde
En plus des avertissements contenus dans ce document, il est également impératif de protéger nos produits contre les risques d'aspiration lors d'une utilisation intra-orale.

Validité
La parution de ce document annule et remplace toutes les versions antérieures.

Documentation
Vous pouvez vous procurer des documents détaillés sur les Produits Straumann auprès de votre représentant Straumann.

Copyright et marques commerciales
La reproduction ou la diffusion partielle ou intégrale des documents Straumann® n'est autorisée qu'avec l'accord écrit de Straumann. Straumann® et/ou les autres marques commerciales et les logos de Straumann® mentionnés ici sont des marques commerciales ou des marques déposées de Straumann Holding AG et/ou de ses sociétés affiliées.

Explication des pictogrammes figurant sur les étiquettes et modes d'emploi

LOT — Numéro de lot

REF — Référence catalogue

STERILE H_2O_2 — Stérilisé par plasma

Température minimale

Température maximale

Limite de température

Rx only — Attention : la loi fédérale américaine limite la vente de ce dispositif aux professionnels dentaires ou sur leur prescription.

Ne pas réutiliser

Non stérile

Attention, consulter les documents joints

À utiliser avant

Tenir à l'abri du soleil

CE
CE 0123 — Les Produits Straumann portant le marquage CE £ £ 0123 sont conformes à la directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42 CEE.

Consulter le mode d'emploi

International Headquarters
Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax +41 (0)61 965 11 01
www.straumann.com

© Institut Straumann AG, 2014. Tous droits réservés.
Straumann® et/ou les autres marques commerciales et les logos de Straumann® mentionnés ici sont des marques commerciales ou des marques déposées de Straumann Holding AG et/ou de ses sociétés affiliées.

Les produits Straumann sont marqués CE
03/14 153.750/fr/B/001